УДК 576.895.121:591.69-95(269)

А. С. Скрябин, С. И. Муравьева

НЕКОТОРЫЕ ИТОГИ ИЗУЧЕНИЯ ТЕТРАБОТРИИД (CESTODA, TETRABOTHRIIDAE) — ПАРАЗИТОВ КРУПНЫХ ПРОМЫСЛОВЫХ КИТОВ ЮЖНОГО ПОЛУШАРИЯ

Дефинитивными хозяевами цестод семейства Tetrabothriidae Linton, 1891 являются китообразные, ластоногие и морские птицы. Настоящая работа посвящена изучению тетработриид, паразитирующих у крупных промысловых китов южного полушария. Гельминтологический материал для нее был собран А. С. Скрябиным от 577 усатых китов и 22 кашалотов, добытых в водах Антарктики (1963—1966 гг.). Неполные, а иногда и противоречивые сведения о тетработриидах китов рассредоточены в разных литературных источниках (Nybelin, 1928; Ваег, 1954; Магкоwski, 1955 и др.), что очень затрудняет их определение. Предлагаемая статья значительно облегчит эту работу.

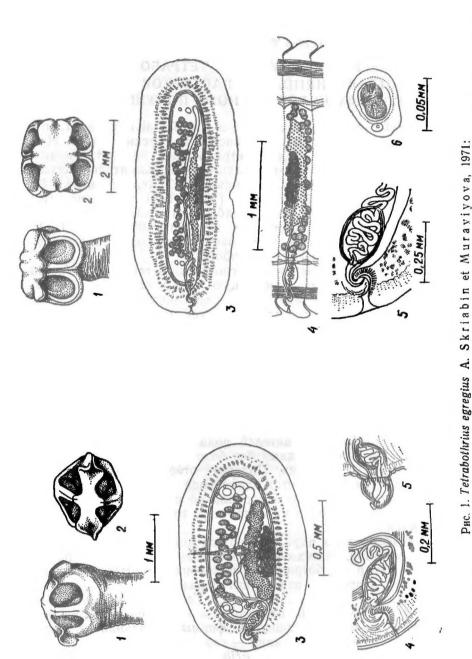
Чтобы избежать повторений и не загромождать текст подробными описаниями видов, мы вначале дали общую схему строения группы, а затем в определительной таблице, кратких описаниях и оригинальных рисунках отметили наиболее характерные систематические признаки.

Морфологически тетработрииды представляют своеобразную группу цестод, характеризующихся следующими признаками. У представителей рода Tetrabothrius сколекс с четырьмя карманообразными ботридиями, причем каждая из них имеет один мускулистый отросток, расположенный впереди и латерально от ее наружного края. Таким образом, верхняя поверхность сколекса несет очень характерный орган, который в зарубежной литературе фигурирует под неопределенным названием «ушковидные придатки». С. Л. Делямуре (1955) предложил именовать его апикальным органом. У представителей рода Priapocephalus сколекс округлый, желуде- или конусовидный без ботридий, но имеет у своего основания мясистый «воротничок». Половые отверстия расположены унилатерально. Имеется мускулистая атриальная сумка. Округлая бурса цирруса соединяется с полостью атриальной сумки мужским атриальным каналом. Рудиментарная маточная пора имеется или отсутствует. Яйца с тремя оболочками.

У крупных китообразных паразитируют представители родов Tetrabothrius и Priapocephalus, для их определения предлагается таблица.

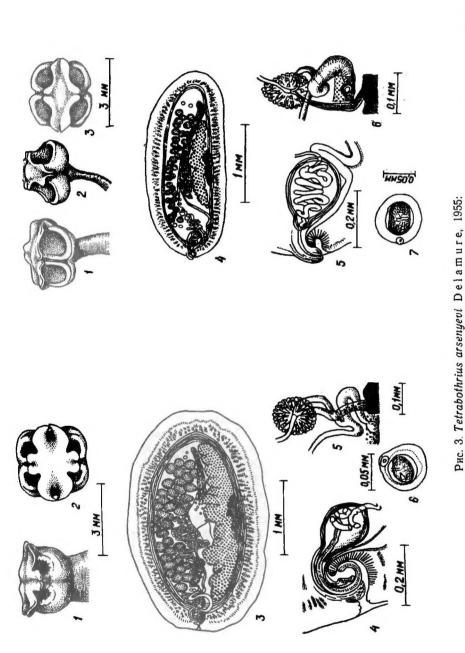
РОД TETRABOTHRIUS

- 1(10). Мужское половое отверстие располагается на вершине полового сосочка, у основания которого открывается вагина.
 - 2(5). В пучках внутреннего слоя продольной мускулатуры по 18—23 волокна (в средней части гермафродитного членика).



4 — поперечный разрез через I — сколекс вентрально; 2 — то же апикально; 3 — поперечный разрез гермафродитного членика; 4 — поперечный разрез через бурсу цирруса, вагину и половой атриум; 5 — расположение дистальных частей мужской и женской половых систем при выверинуса, вагину и половых систем при выверинуса, вагину, муравьевой, 1970).

I-сколекс вентрально; 2-то же апикально; 3-поперечный разрез гермафродитного членика; 4-горизонтальный разрез гермафродитного членика; 5-поперечный разрез через бурсу цирруса, вагину и половой атриум; 6- яйцо (оригинал). Phc. 2. Tetrabothius ruudi Nybelin, 1928:



1—сколекс вентрально; 2—то же апикально; 3—поперечный разрез гермафродитного членика; 4—поперечный разрез через бурсу цирруса, вагину и половой атриум; 5—поперечный разрез центральных органов женской половой системы; 6—яйцо (оригинал).

I-сколекс вентрально; 2-то же латерально; 3-то же апикально; 4-поперечный разрез гермафродитного членика; 5-поперечный разрез центральных органов женской половой системенный разрез центральных органов женской половой системы; 7-яйцо (оригинал). Puc. 4. Tetrabothrius schaeferi Markowski, 1955:

4(3). Семенников 43—44 (редко 59). Размеры бурсы цирруса 0,205—0,234×0,131—0,139 мм . . . Т. ruudi Nybelin, 1928 (рис. 2). Длина тела 61—97 мм, максимальная ширина 1,95—3,1 мм. Размеры сколекса 1,6—1,9×1,7—2,2 мм, размеры апикального органа 1,7—1,9×0,9—1,4 мм. Количество волокон в пучках внутреннего слоя продольных мышц 19—20. Размеры онкосфер 0,034—0,042×0,027 мм. Зарегистрирован у финвала в Северной Атлантике, Северной Пацифике и Антарктике, горбача в Антарктике и японского кита в Северной Пацифике.

5(2). В пучках внутреннего слоя продольных мышц больше чем по 23 волокна.

7(6). Количество семенников и размеры бурсы цирруса иные.

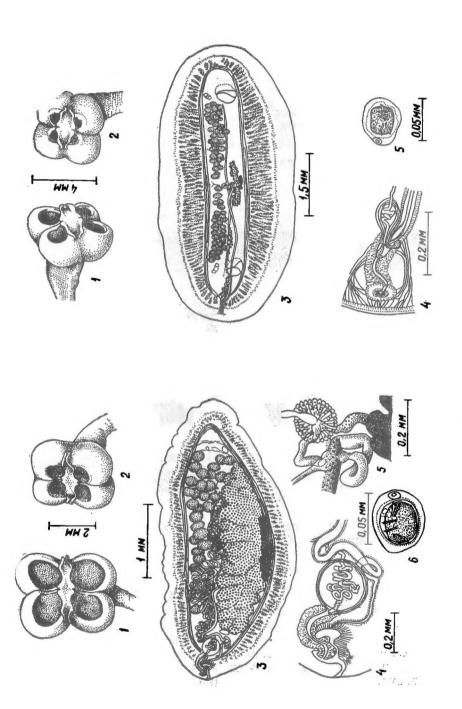


Рис. 5. Tetrabothrius affinis (Lönnberg, 1891) L ö n n b e r g, 1892: 1, 2— сколексы: 3— поперечный разрез гермафродитного членика: 4— поперечный разрез через бурсу цирруса, вагнну и половой агрыум; 5— поперечный разрез центральных органов женской половой системы; 6— яйцо (оригинал). 2— сколексы; 3— поперечный разрез гермафродитного членика; 4— поперечный разрез через бурсу цирруса, вагину и половой атриум; 5— яйцо (по А. Скрябину, Муравьевой, 1972). Puc. 6: Tetrabothrius curilensis Gubanov in Delamure, 1955:

Размеры сколекса 2,4—2,5×3,9—4,4 мм, размеры апикального органа 2,8—2,9×0,9—1,3 мм. Количество волокон в пучках внутреннего слоя продольных мышц около 61 (гермафродитные) и

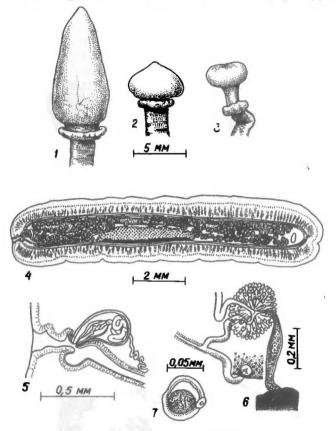


Рис. 7. Priapocephalus grandis Nybelin, 1922:

1, 2, 3 — различные по форме и размерам сколексы; 4 — поперечный разрез гермафродитного членика; 5 — поперечный разрез через бурсу цирруса, вагину и половой атрнум; 6 — поперечный разрез центральных органов женской половой системы; 7 — яйцо (оригинал).

150 (зрелые). Размеры онкосфер 0,026—0,030 × 0,029—0,035 мм. Паразитируют у кашалота в Северной Пацифике и в Антарктике.

РОД PRIAPOCEPHALUS

Мы не включили в определительную таблицу вид P. minor Nybe-1 in. 1928, так как считаем его синонимом P. grandis. В описании этого вида Нибелин (Nybelin, 1928, по Делямуре, 1955) отмечает, что P. minor отличается от P. grandis меньшими размерами стробилы, относительно укороченным сколексом, меньшим количеством семенников в члениках, а также местом обитания (P. minor паразитирует у китов в северном полушарии, a P. grandis — в южном).

Из всех известных хозяев P. grandis наиболее специфичным является, по-видимому, голубой кит, в организме которого эти цестоды всегда развиваются нормально, достигая крупных размеров и половой зрелости. У сейвалов обычно встречаются мелкие угнетенные неполовозрелые особи этого вида, которые были описаны Нибелином как самостоятельный вид P. minor. Мы также не могли обнаружить ни одной половозредой особи среди многочисленных экземпляров этих цестод от 16 сейвалов, добытых в водах Антарктики. Выше мы уже отмечали, что форма сколекса у P. grandis очень изменчива; она варьирует от сплюснуто-округлой до конусовидной и желудевидной. Количество семенников у этого вида, как нам удалось установить, стабилизируется не сразу. В члениках молодой комплектной стробилы их может быть значительно меньше, чем в члениках половозрелой стробилы.

Не подтвердились также первоначальные представления Нибелина о географической разобщенности ареалов двух описанных им видов цестод. В настоящее время известно (Делямуре, 1955; А. Скрябин, 1958, 1968 и др.), что цестоды P. grandis паразитируют у усатых китов в северном и южном полушариях и в тех же районах встречаются их неполовозрелые экземпляры (соответствующие описанию P. minor).

ЛИТЕРАТУРА

- Делямуре С. Л. Гельминтофауна морских млекопитающих в свете их экологии и филогении. М., 1955, с. 79—118.
- Скрябин А. С. Зоогеографическая характеристика гельминтофауны морских млекопитающих Борео-Пацифической подобласти. — Изв. Крым. пед. ин-та, 1958, 31, c. 5—45.
- Скрябин А. С. Предварительные результаты исследования гельминтофауны промысловых морских млекопитающих Антарктики (по материалам экспедиций 1963—64 и 1965—66 гг.).— Мат-лы к науч. конф. ВОГ, М., 1968. с. 242—245. Nybelin O. Zwei neue Cestoden aus Bartenwalen.— Zool. Anz. Leipzig. 1928, Bd. 78,
- Baer J. Revision taxinomique et etude biologique des Cestodes de la famille des Tetrabothriidae parasites d'Oiseaux de haute mer et de Mammiferes marins. Neuchatel, 1954, p. 57—110.
- Markowski S. Cestodes of whales and dolphins from the Discovery collections.-Discovery Reports, 1955, 27, p. 377-395.

Симферопольский университет

Поступила в редакцию 3.II 1976.

A. S. Skrjabin, S. I. Murav'eva

SOME RESULTS OF STUDIES IN TETRABOTHRIIDAE (CESTODA, TETRABOTHRIIDAE), PARASITES OF LARGE COMMERCIAL WHALES OF THE SOUTH HEMISPHERE

Summary

The results are presented of original investigations of cestodes from the Tetrabothriidae family parasitizing in commercial whales of the south hemisphere. A general morphological characteristics of Tetrabothriidae is given, the keys for genera and species are compiled and their short description and drawing are given.

University, Simferopol